

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 636 818  
(à utiliser que pour les  
commandes de reproduction)  
(21) N° d'enregistrement national : 88 12594  
(51) Int Cl<sup>e</sup> : A 46 B 15/00, 9/04.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 27 septembre 1988.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 13 du 30 mars 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : Robert TASSINARI — FR.

(72) Inventeur(s) : Robert Tassinari.

(73) Titulaire(s) :

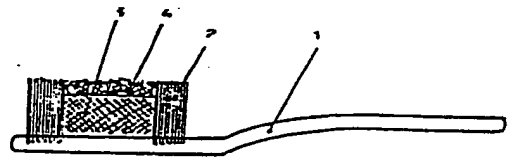
(74) Mandataire(s) :

(54) Brosse à dents à double action : brossage et lustrage.

(57) L'invention concerne une brosse à dents capable de  
réaliser le brossage et le lustrage des dents en une seule  
opération.

La partie bucale de la brosse à dents se compose d'un  
ensemble de poils de brosse comportant en son centre un  
tampon lustrant non abrasif supporté par un coussin souple.  
L'ensemble coussin et tampon est capable de se déformer  
pour épouser les différentes formes des dents.

La brosse à dent est constituée d'un manche 1 qui porte à  
son extrémité une ceinture de poils de brosse 2 au centre de  
laquelle se trouve un coussin souple 3 portant à sa face  
supérieure le tampon lustrant 4.



BEST AVAILABLE COPY

FR 2 636 818 - A1

La présente invention concerne une brosse à dents capable de réaliser simultanément l'enlèvement de particules alimentaires subsistant dans les interstices dentaires et le lustrage-polissage de l'émail des dents. Elle n'exclue pas l'usage d'un dentifrice .

Cette dernière opération concerne principalement les personnes exposées à un dépôt parasite provenant par exemple de la fumée et de la nicotine du tabac ou d'autres causes telles que : le calcaire de l'eau , la coloration du bétel , le tartre déposé par certaines substances .

Traditionnellement le nettoyage des dents est effectué par une brosse et le lustrage par un accessoire différent . Le dispositif selon l'invention permet de réaliser cette double opération en une seule intervention .

Selon une forme de réalisation préférentielle de l'invention , la partie bucale de la brosse à dents se compose d'un ensemble de poils de brosse comportant en son centre un tampon lustrer non abrasif , de consistance souple , capable d'épouser les différentes formes des dents .

Le tampon lustrer peut être réalisé à partir de fibres de matières plastiques agglomérées entre elles par un liant chargé d'une poudre abrasive extrêmement fine possédant des caractéristiques lustrantes sans provoquer de rayures de l'émail des dents .

Les fibres peuvent être fabriquées à partir de matières plastiques telles que le polypropylène , le polyéthylène , le polyester , les polyamides , etc ..

Le tampon lustrer est soutenu et solidaire d'un coussin souple fixé sur le manche de la brosse à dents . Ce coussin peut être réalisé en élastomère dont la souplesse permet de s'adapter aux différentes configurations de l'usage de la brosse . Il peut notamment s'écraser sans effort de quelques millimètres lorsque la force de brossage l'exige . En se rétractant ainsi il permet aux poils de la brosse de remplir leur fonction de brossage .

Les poils de la partie brosse sont fixés sur le manche autour du tampon lustrer.

Selon une variante , le tampon lustrer peut être réalisé en plusieurs parties disposées de part et d'autre des poils de la brosse .

Selon une autre variante , la partie lustrante de la brosse peut être réalisée par un ou des groupes de poils imprégnés de particules lustrantes . Les particules de poudre lustrante sont fixées sur les poils par un procédé physico-chimique approprié tel que l'emploi d'un liant ou d'une colle insensible à l'eau .

La figure 1 représente en perspective le dispositif selon l'invention .

La figure 2 représente en coupe la disposition des différents composants selon une forme de réalisation préférentielle .

Le manche (1) porte à son extrémité une ceinture de poils de brosse (2) au centre de laquelle se trouve un coussin souple (3) portant à sa face supérieure le tampon lustrer (4) .

BEST AVAILABLE COPY

## REVENDICATIONS

- 1) Brosse à dents à effets multiples, dont le brossage et le lustrage des dents, caractérisée en ce qu'elle comporte à son extrémité un dispositif de brossage-lustrage composé d'un ensemble souple, coussin soutenant un tampon lustrateur, entouré par une ceinture de poils de brosse fixée sur le manche.
- 5 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le manche de la brosse comporte en son extrémité bucale une brosse classique (2) possédant dans une zone centrale un tampon lustrateur souple (4) soutenu par un coussin souple (3)
- 3) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que le tampon lustrateur est réalisé à partir de fibres agglomérées de matière plastique telle que le polypropylène, le polyéthylène, le polyester, les polyamides etc .. dont le liant possède des caractéristiques lustrantes sans provoquer de rayure sur l'émail des dents.
- 10 4) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que le tampon lustrateur peut être réalisé en variante à partir de poils de brosse imprégné à demeure d'un produit de lustrage de même nature que celui du tampon de lustrage.
- 15 5) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que le coussin supportant le tampon lustrateur, selon la revendication 2, est réalisé en élastomère dont la souplesse permet au tampon lustrateur de s'écraser sans effort de quelques millimètres lorsque la force de brossage l'exige.

BEST AVAILABLE COPY

fl. 1/1

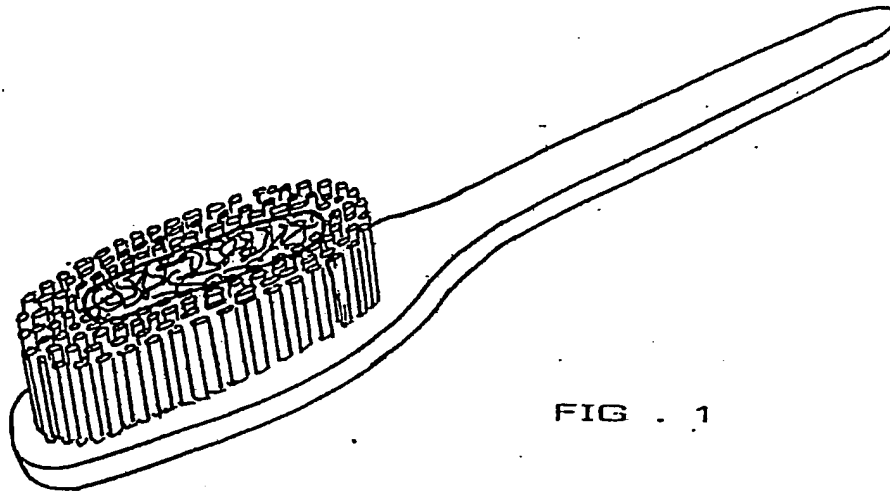


FIG. 1

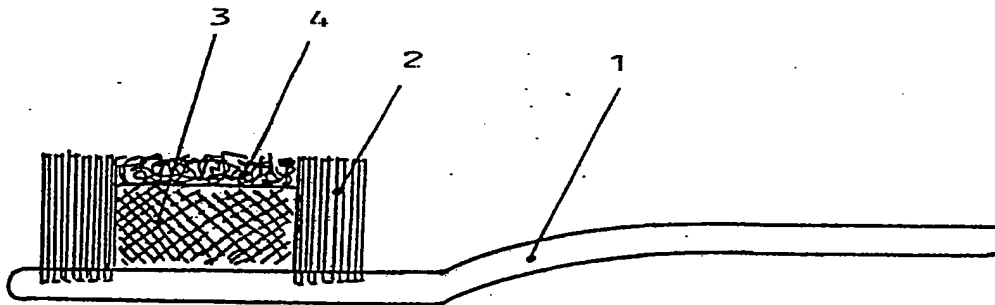


FIG. 2

BEST AVAILABLE COPY